

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Nanokomposit	9
3.2 Serat Rami	9
3.3 Polivinil Alkohol	11
3.4 Kitosan.....	12
3.5 <i>Filler</i>	12
3.4 Instrumen Analitik.....	13
3.4.1 <i>X-ray Diffractometer (XRD)</i>	13
3.4.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR)</i>	15
3.4.3 <i>Universal Testing Machine (UTM)</i>	17
3.4.4 Uji <i>swelling</i> dan uji <i>biodegradable</i>	18
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Tempat Penelitian.....	20
4.2 Bahan Penelitian.....	20
4.3 Alat Penelitian	20

4.4	langkah-langkah Penelitian	22
4.5	Prosedur Penelitian	26
4.5.1	Persiapan alat	26
4.5.2	Persiapan sampel	26
4.5.3	Perlakuan terhadap sampel	26
4.5.4	Karakterisasi	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		29
5.1	Analisis uji XRD	30
5.2	Analisis uji FTIR	32
5.3	Analisis uji tarik	34
5.4	Analisis uji <i>swelling</i> dan uji biodegradailitas	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		41
6.1	Kesimpulan	41
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		47